

# Caso di studio n°233

## Noleggio caldaie a metano da 500 kW per un'acciaiera

Una nota acciaiera italiana ci ha contattati per il noleggio di una soluzione di riscaldamento integrativa durante la stagione fredda.

Nell'industria meccanica e nelle acciaierie, infatti, la termoregolazione è determinante sia in estate che in inverno: lo stato di salute del lavoratore è strettamente correlato alle condizioni climatiche del posto di lavoro. Un freddo eccessivo, ad esempio, può costituire un pericolo per la salute e un maggior rischio di incidenti, dovuti ad una diminuzione delle capacità motorie o ad una minore concentrazione.

Per quanto riguarda la temperatura, ogni minimo cambiamento può generare variazioni dimensionali con gravissime ripercussioni sul rendimento dei componenti. Questo avviene in particolar modo nella produzione dell'acciaio, la quale prevede un ciclo di riscaldamento e raffreddamento specifico per ottenere le caratteristiche tecniche e fisiche richieste.

A seguito della richiesta del cliente, i nostri tecnici si sono messi all'opera immediatamente, e dopo una valutazione delle volumetrie e della temperatura desiderata, hanno optato per l'installazione di due caldaie da 500 kW.

Le macchine sono state collegate alla rete del gas metano e agli aerotermi dello stabilimento, in modo da poter iniziare a produrre immediatamente riscaldamento. Sono rimaste sul posto per quattro mesi, tutelando l'azienda e i suoi dipendenti durante la stagione fredda.



Potenza di riscaldamento 500 kW  
Alimentazione elettrica 400V 50Hz  
Tipo di presa 32 Amps 5p  
Rumorosità (max) 45 dBA a 10 metri  
Peso 4000 kg  
Dimensioni 3000 x 2400 x 2600 mm  
Carburante Gasolio, metano o GPL  
Consumi massimi  
42 l/h (gasolio); 59 m<sup>3</sup>/h (gas)  
Consumi medi  
15 l/h (gasolio); 26.5 m<sup>3</sup>/h (gas)  
Temperatura acqua calda da 20°C a 90°C  
Mandata riscaldamento 3" Storz  
Ritorno riscaldamento 3" Storz

